

# Insegnamento di

# Sistemi Software

# Distribuiti

(Laurea Specialistica Ingegneria  
Informatica – 5 CFU)

Prof. Giacomo Cabri  
Tel. 059/2056190  
Email [giacomo.cabri@unimore.it](mailto:giacomo.cabri@unimore.it)

Prof. Franco Zambonelli  
Email [franco.zambonelli@unimore.it](mailto:franco.zambonelli@unimore.it)

# **Obiettivi formativi**

L'obiettivo del corso è presentare i principali modelli e tecnologie per la gestione di sistemi software distribuiti

Verrà analizzata la situazione esistente ed in particolare verranno fornite le nozioni base sulle principali tecnologie per i sistemi distribuiti

Verranno inoltre presentate tecnologie allo stato dell'arte che, pur non essendo impiegate in modo massiccio nell'industria, rappresentano un possibile scenario tecnologico del (prossimo) futuro e risultano interessanti dal punto di vista della ricerca

## **Propedeuticità consigliate:**

(Reti di Calcolatori)

Per Ingegneria Informatica: Principi di Sistemi Operativi

# Programma

Caratteristiche dei sistemi distribuiti:

- Generalità
- File system distribuiti
- Sincronizzazione distribuita

Studio delle architetture ad oggetti distribuiti:

- (RPC)
- RMI
- CORBA
- .NET

Stato dell'arte:

- Agenti software
- Sistemi adattativi complessi

Seminari

# Esame

## **Sistemi Software Distribuiti (LS Ingegneria Informatica – 5 CFU)**

L'esame consiste solo nella **prova orale** su tutto il programma

## **Materiale del corso**

Dispense a cura del docente, disponibili all'indirizzo:

[https://www.agentgroup.unimore.it/wiki/index.php/Sistemi\\_Software\\_Distribuiti](https://www.agentgroup.unimore.it/wiki/index.php/Sistemi_Software_Distribuiti)

Lucidi del libro “Distributed Systems – Principles and Paradigms”, disponibili all'indirizzo:

<http://www.prenhall.com/tanenbaum>

Articoli scientifici forniti dal docente

Siti per articoli scientifici:

<http://ieeexplore.ieee.org>

<http://citeseer.ist.psu.edu/cs>

## **Libri consigliati**

A. Tanenbaum, M. van Steen, “Distributed Systems – Principles and Paradigms”, Prentice Hall

An Introduction to Multiagent Systems by Michael Wooldridge. Published in February 2002 by John Wiley & Sons (Chichester, England). ISBN 0 47149691X

Stefano Russo, Carlo Savy, Domenico Cotroneo, Antonio Sergio, “Introduzione a CORBA”, McGraw Hill